

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年3月23日 (23.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/030663 A1

(51) 国際特許分類:

B23B 27/14 (2006.01) B23C 5/16 (2006.01)
B23B 51/00 (2006.01) C23C 16/30 (2006.01)

兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号 住友電気工業
株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/016286

(74) 代理人: 深見 久郎, 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒
5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目2番7号 中
之島セントラルタワー22階 深見特許事務所 Osaka
(JP).

(22) 国際出願日:

2005年9月6日 (06.09.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-271976 2004年9月17日 (17.09.2004) JP

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友電
工ハードメタル株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC
HARDMETAL CORP.) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹
市昆陽北一丁目1番1号 Hyogo (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大森 直也
(OMORI, Naoya) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆
陽北一丁目1番1号 住友電工ハードメタル株式会社
内 Hyogo (JP). 今村 晋也 (IMAMURA, Shinya) [JP/JP];
〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番1号 住友
電工ハードメタル株式会社内 Hyogo (JP). 森口 秀樹
(MORIGUCHI, Hideki) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊
丹市昆陽北一丁目1番1号 住友電気工業株式会社
伊丹製作所内 Hyogo (JP). 福井 治世 (FUKUI, Haruyo)
[JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目1番
1号 住友電工ハードメタル株式会社内 Hyogo (JP).
瀬戸山 誠 (SETOYAMA, Makoto) [JP/JP]; 〒6648611

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドノート」を参照。

(54) Title: SURFACE-COATED CUTTING TOOL HAVING COATING FILM ON BASE

(54) 発明の名称: 基材上に被膜を備える表面被覆切削工具

(57) Abstract: Disclosed is a surface-coated cutting tool comprising a base and a coating film formed on the base. This surface-coated cutting tool is characterized in that the coating film contains chlorine and a compound composed of one or both of Al and Cr and at least one element selected from the group consisting of carbon, nitrogen, oxygen and boron.

(57) 要約: 本発明は、基材と、該基材上に形成された被膜とを備える表面被覆切削工具であつて、該被膜は、
AlまたはCrのいずれか一方または両方の元素と、炭素、窒素、酸素およびホウ素からなる群から選ばれる少な
くとも1種の元素とにより構成される化合物と、塩素とを含むことを特徴としている。

WO 2006/030663 A1